

Standard Checklist: เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ย่านความถี่วิทยุ VHF/UHF (Analog)
(กสทช มท. 1001-2564)

ตราอักษร รุ่น

ลำดับ	รายการ	ขีดจำกัด	ค่าที่ต้องการ	ค่าที่ทดสอบได้	ผลการประเมิน	
					ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	ทั่วไป					
1.1	ความถี่	30 - 960 MHz				
1.2	ชนิดเครื่องวิทยุคมนาคม	<input type="checkbox"/> Base station <input type="checkbox"/> Base/Mobile <input type="checkbox"/> Hand portable station				
2	ภาคเครื่องส่ง (Transmitter)					
2.1	กำลังคลื่นพาหะที่กำหนด (rated carrier power)					
	- Base station	≤ 60 W				
	- Mobile station	≤ 30 W				
	- Hand portable station	≤ 5 W				
2.2	การแพร่แปลกปลอม (conducted spurious emissions) : 9 kHz - 1 GHz (6.25 kHz/12.5 kHz)	$\geq 43 + 10 \log P$ (dB) หรือ 70 dBc				
	: 9 kHz - 4 GHz (6.25 kHz/12.5 kHz)	(9 kHz - 1 GHz) $\leq 0.25 \mu\text{W}$ (-36dBm) (>1 GHz - 4 GHz) $\leq 1.00 \mu\text{W}$ (-30dBm)				
2.3	ค่าผิดพลาดทางความถี่ (frequency error) : ต่ำกว่า 47 MHz	(6.25 kHz) $\leq \pm 0.300$ kHz (B) $\leq \pm 0.625$ kHz (M/H) (12.5 kHz) $\leq \pm 0.60$ kHz				
	: 47 - 137 MHz	(6.25 kHz) $\leq \pm 0.300$ kHz (B) $\leq \pm 0.625$ kHz (M/H) (12.5 kHz) $\leq \pm 1.00$ kHz				
	: 137 - 300 MHz	(6.25 kHz) $\leq \pm 0.300$ kHz (B) $\leq \pm 0.625$ kHz (M/H) (12.5 kHz) $\leq \pm 1.00$ kHz (B) $\leq \pm 1.5$ kHz (M)				
	: 300 - 500 MHz	(6.25 kHz) $\leq \pm 0.500$ kHz (B) $\leq \pm 0.625$ kHz (M/H) (12.5 kHz) $\leq \pm 1.00$ kHz (B) $\leq \pm 1.5$ kHz (M/H)				
	: 500 - 1000 MHz	(6.25 kHz) $\leq \pm 0.500$ kHz (B) $\leq \pm 0.625$ kHz (M/H) (12.5 kHz) $\leq \pm 1.5$ kHz (B) $\leq \pm 2.5$ kHz (M/H)				
2.4	ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่ (frequency deviation)	(12.5 kHz) $\leq \pm 2.50$ kHz				
2.5	กำลังช่องประชิด (adjacent channel power)	(6.25 kHz) ≥ 60 dB (12.5 kHz) ≥ 60 dB				

ลำดับ	รายการ	ขีดจำกัด	ค่าที่ต้องการ	ค่าที่ทดสอบได้	ผลการประเมิน	
					ผ่าน	ไม่ผ่าน
ภาคเครื่องรับ (Receiver)						
3.1	ความไวที่ใช้ได้สูงสุด (Maximum usable sensitivity) (6.25 kHz/12.5 kHz)	$\leq 0.50 \mu\text{V}$ ที่ 12 dB SINAD หรือ $+6 \text{ dB}\mu\text{V}$ ที่ 20 dB SINAD				
3.2	การเลือกรับสัญญาณ (adjacent channel selectivity)	(6.25 kHz) $\geq 60 \text{ dB}$ (B) $\geq 54 \text{ dB}$ (M) $\geq 50 \text{ dB}$ (H) (12.5 kHz) $\geq 60 \text{ dB}$				

หมายเหตุ B=สถานีฐาน M=สถานีเคลื่อนที่ H=มือถือ